



transoptor wejściowy, 24 V AC/DC, 1 zestaw zwierny, przyłącze śrubowe, szerokość 6,2 mm, prąd termiczny 6 A

|                                                                                                                          |                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                   | SIRIUS                                                                                                                   |
| kategoria produktu                                                                                                       | Przełącznik dołączający SIRIUS 3RQ4 wąska konstrukcja                                                                    |
| oznaczenie produktu                                                                                                      | Przełącznik dołączający ze zintegrowanym wyjściem półprzewodnikowym                                                      |
| wykonanie produktu                                                                                                       | wejściowy człon sprzęgający                                                                                              |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                 | 3RQ4                                                                                                                     |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                   |                                                                                                                          |
| wykonanie wskaźnika LED                                                                                                  | Tak                                                                                                                      |
| Właściwość produktu powłoka ochronna na płytce drukowanej                                                                | Nie                                                                                                                      |
| element składowy produktu                                                                                                |                                                                                                                          |
| • wyjście przełącznikowe                                                                                                 | Nie                                                                                                                      |
| • wyjście półprzewodnikowe                                                                                               | Tak                                                                                                                      |
| Strata mocy [W] maksymalna                                                                                               | 0,15 W                                                                                                                   |
| pobierana moc czynna                                                                                                     | 0,2 W                                                                                                                    |
| napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664 przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa | 300 V                                                                                                                    |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                                                                      | 3 kV                                                                                                                     |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji                                                                |                                                                                                                          |
| • pomiędzy obwodami sterującym i pomocniczym                                                                             | 300 V                                                                                                                    |
| • pomiędzy obwodami sterującym i pomocniczym zg. z IEC 60947-1                                                           | 50 V                                                                                                                     |
| Stopień ochrony IP                                                                                                       | IP20                                                                                                                     |
| klasa palności materiału obudowy                                                                                         | UL94 V-0                                                                                                                 |
| odporność na wstrząsy                                                                                                    |                                                                                                                          |
| • zgodnie z IEC 60068-2-27                                                                                               | Półfala sinusoidalna 15g / 11 ms                                                                                         |
| wytrzymałość zmęczeniowa                                                                                                 |                                                                                                                          |
| • zgodnie z IEC 60068-2-6                                                                                                | 6 ... 150 Hz: 2g                                                                                                         |
| częstotliwość załączania                                                                                                 | 100 Hz                                                                                                                   |
| prąd termiczny                                                                                                           | 6 A                                                                                                                      |
| krótkotrwała obciążalność cieplna (I <sub>cw</sub> ) ograniczona do 10 ms                                                | 8 A                                                                                                                      |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                  | K                                                                                                                        |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                                    | 09/26/2024                                                                                                               |
| SVHC substance name                                                                                                      | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8<br>2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7 |
| Waga                                                                                                                     | 0,034 kg                                                                                                                 |
| Obwód sterowniczy/ Sterowanie                                                                                            |                                                                                                                          |
| zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa                                                                 | 11 ... 30 V                                                                                                              |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC                                |                                                                                                                          |
| • wartość początkowa                                                                                                     | 0,7                                                                                                                      |

|                                                                                                               |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| • wartość końcowa                                                                                             | 1                                                                      |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz</b>   |                                                                        |
| • wartość końcowa                                                                                             | 1,1                                                                    |
| <b>Wykonanie tłumika przepięć na wyjściu</b>                                                                  | Dioda transil                                                          |
| <b>minimalne napięcie międzystykowe przy włączaniu</b>                                                        | 11 V                                                                   |
| <b>maksymalne napięcie międzystykowe przy wyłączaniu</b>                                                      | 5 V                                                                    |
| <b>Czas opóźnienia włączenia</b>                                                                              |                                                                        |
| • przy AC maksymalny                                                                                          | 5 ms                                                                   |
| • przy DC maksymalny                                                                                          | 2 ms                                                                   |
| <b>Czas opóźnienia wyłączenia maksymalny</b>                                                                  | 2 ms                                                                   |
| <b>prąd upływowy elektroniki do sterowania sygnałem &lt;0&gt;</b>                                             | 0,02 mA                                                                |
| <b>Funkcja łączeniowa</b>                                                                                     |                                                                        |
| <b>wykonanie funkcji łączeniowych wymuszone otwarcie</b>                                                      | Nie                                                                    |
| <b>Wejścia cyfrowe</b>                                                                                        |                                                                        |
| <b>właściwość wyjścia odporne na zwarcie</b>                                                                  | Tak                                                                    |
| <b>Dane mechaniczne</b>                                                                                       |                                                                        |
| <b>element składowy produktu trzonek wtykowy</b>                                                              | Nie                                                                    |
| <b>Ochrona zwarciodowa</b>                                                                                    |                                                                        |
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciodowej styku pomocniczego wymagany                        | Bezpiecznik gG: 4 A                                                    |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                       |                                                                        |
| <b>rodzaj styku łączeniowego</b>                                                                              | zestyk sterowniczy pomocniczy zwierny                                  |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>                                                      | 1                                                                      |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                           |                                                                        |
| <b>rodzaj napięcia</b>                                                                                        | DC                                                                     |
| <b>Wejścia/ Wyjścia</b>                                                                                       |                                                                        |
| <b>Prąd przełączany wyjść półprzewodnikowych</b>                                                              | 6 A                                                                    |
| <b>rodzaj napięcia napięcia wyjściowego</b>                                                                   | DC                                                                     |
| Spadek napięcia przy przełączaniu maksymalny                                                                  | 90 mV                                                                  |
| <b>napięcie przełączania wyjścia półprzewodnikowego przy DC</b>                                               | 10 ... 30 V                                                            |
| <b>obciążalność prądowa wyjścia półprzewodnikowego przy DC</b>                                                | 1 mA ... 6 A                                                           |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>                                                                      |                                                                        |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>                                                                      | zgodnie z DIN EN 60947-5-1                                             |
| kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 60947-1                                         | Środowisko A (sektor przemysłowy)                                      |
| kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 60947-1                                 | Odpowiada ostrości próby 3                                             |
| • powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4 | 2 kV                                                                   |
| • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5                               | 2 kV                                                                   |
| • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5                              | 1 kV                                                                   |
| <b>związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3</b>                                       | 10 V/m                                                                 |
| <b>rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2</b>                                                  | 6 kV wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne                 |
| <b>Wyświetlacz</b>                                                                                            |                                                                        |
| wykonanie wskaźnika jako wskaźnik statusu przez LED                                                           | dioda LED zielona                                                      |
| <b>Przylączy/ Zaciski</b>                                                                                     |                                                                        |
| <b>funkcja produktu zdejmowane przylączy</b>                                                                  | Nie                                                                    |
| <b>wykonanie przylączy elektrycznego</b>                                                                      |                                                                        |
| • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania                                                           | Przylączy śrubowe                                                      |
| <b>rodzaj przylączy</b>                                                                                       | Technika 3-przewodowa                                                  |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                      |                                                                        |
| • jednożyłowy                                                                                                 | 1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                                     |
| • typu linka z tulejką kablową                                                                                | 1x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • przy przewodach AWG jednożyłowy                                                                             | 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)                                         |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu</b>                                                             |                                                                        |

|                                                                                                                          |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| • jednożyłowy                                                                                                            | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| • typu linka z tulejką kablową                                                                                           | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b>                                                         |                              |
| • jednożyłowy                                                                                                            | 20 ... 14                    |
| moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ...<br>moment dokręcenia w przypadku przyłącza śrubowego<br>maksymalny | 0,5 ... 0,6 N·m              |
| <b>wielkość końcówki wkręta</b>                                                                                          | 3,0 x 0,5 mm                 |
| <b>długość odcinka odizolowanego</b>                                                                                     | 10 mm                        |

#### Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| <b>pozycja montażowa</b>       | Dowolny               |
| <b>rodzaj montażu</b>          | mocowanie zatrzaskowe |
| <b>wysokość</b>                | 93 mm                 |
| <b>szerokość</b>               | 6,2 mm                |
| <b>głębokość</b>               | 84,5 mm               |
| <b>odległość do zachowania</b> |                       |
| • przy montażu szeregowym      |                       |
| — do przodu                    | 0 mm                  |
| — do tyłu                      | 0 mm                  |
| — w górę                       | 0 mm                  |
| — w dół                        | 0 mm                  |
| — na boki                      | 0 mm                  |
| • do części uziemionych        |                       |
| — do przodu                    | 0 mm                  |
| — do tyłu                      | 0 mm                  |
| — w górę                       | 0 mm                  |
| — na boki                      | 0 mm                  |
| — w dół                        | 0 mm                  |
| • do części czynnych           |                       |
| — do przodu                    | 0 mm                  |
| — do tyłu                      | 0 mm                  |
| — w górę                       | 0 mm                  |
| — w dół                        | 0 mm                  |
| — na boki                      | 0 mm                  |

#### Warunki środowiska

|                                                                  |                |
|------------------------------------------------------------------|----------------|
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza<br>maksymalny | 2 000 m        |
| <b>temperatura otoczenia</b>                                     |                |
| • podczas pracy                                                  | -25 ... +60 °C |
| • podczas magazynowania                                          | -40 ... +85 °C |
| • podczas transportu                                             | -40 ... +85 °C |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                      | 10 ... 95 %    |

#### Zezwolenia Certyfikaty

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| General Product Approval | other |
|--------------------------|-------|



[Confirmation](#)

#### Environment



#### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania  
[Informacje dotyczące opakowania](#)  
 Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RQ4070-1SB30>

CAX-Online-Generator

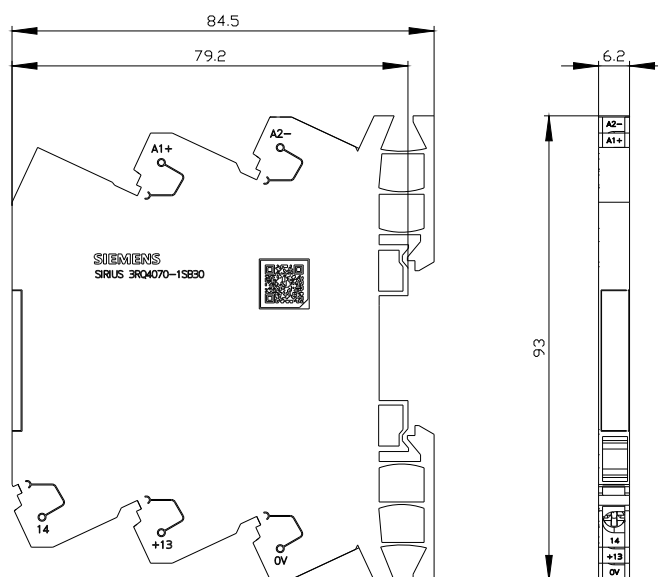
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ4070-1SB30>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ4070-1SB30>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RQ4070-1SB30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ4070-1SB30&lang=en)



Ostatnia zmiana:

28.07.2025 